Culturas

Culturas
Al contestar y/o consultar por favor cite este N°
Fecha: 2024-12-11 15:19:41
Radicado: MC04896I2024
Remitente: IMELDA CECILIA RODRIGUEZ PEÑA
Destinatario: JENNY CAROLINA VELANDIA MARTINEZ
Tipo Tramite: Administrativo I
Asunto: Prorroga #1 cableado estr
Anexos: Folios:

MEMORANDO
150- 005 -2024

PARA: **JENNY CAROLINA VELANDIA MARTINEZ**
Coordinadora Grupo contratos y Convenios

DE: **IMELDA CECILIA RODRIGUEZ PEÑA**
Coordinadora Grupo de Gestión de Tecnologías y Sistemas de Información

ASUNTO: Solicitud de Prórroga No. 1 al contrato 4200-2024, cuyo objeto es: Realizar la instalación y adecuación de puntos de red, backbone de fibra óptica, y puntos eléctricos, así como el mantenimiento de centros de cableado de las redes de datos de las dependencias del Ministerio de las Culturas, las Artes y los Saberes.

Respetada Doctora:

Amablemente solicito el favor de realizar el trámite de elaboración de la prórroga No. 1 al contrato 4200-2024, cuyo objeto es: Realizar la instalación y adecuación de puntos de red, backbone de fibra óptica, y puntos eléctricos, así como el mantenimiento de centros de cableado de las redes de datos de las dependencias del Ministerio de las Culturas, las Artes y los Saberes; bajo las siguientes consideraciones:

1. **Información general sobre el Contrato**

Contrato N°	4200-2024
Objeto	Realizar la instalación y adecuación de puntos de red, backbone de fibra óptica, y puntos eléctricos, así como el mantenimiento de centros de cableado de las redes de datos de las dependencias del Ministerio de las Culturas, las Artes y los Saberes.
Valor inicial del contrato	$ 250.050.000
Valor total del contrato	$ 250.050.000
Plazo de ejecución inicial del contrato	Desde el 31/10/2024 al 15/12/2024
Plazo de ejecución actual del contrato	Desde el 31/10/2024 al 15/12/2024
Plazo de perfeccionamiento	31/10/2024
Fecha de cumplimiento de los requisitos de ejecución	**RP: 1514124, Fecha Registro: 2024-10-30, $ 207.721.580,00** **RP: 1514024, Fecha Registro: 2024-10-30, $ 42.328.420,00** **Fecha de aprobación de la póliza: 31/10/2024**
Fecha de terminación proyectada	15/12/2024
Supervisión	Coordinadora del Grupo de Gestión de Tecnologías y Sistemas de Información

1. **JUSTIFICACIÓN**

El cableado estructurado se define como el conjunto de cables, conectores, canalizaciones y dispositivos que componen la infraestructura de telecomunicaciones interior de un edificio, es crucial para la operación óptima de la red, garantizando la transmisión de datos con mínima pérdida de paquetes y optimizando el uso de los enlaces. No obstante, debido a los cambios organizacionales al interior del Ministerio que implicaron reubicaciones de áreas, así como aumento de puestos de trabajo, se ha considerado imperativo contar con una óptima y robusta red LAN (LOCAL AREA NETWORK o RED DE AREA LOCAL) de datos. Es así como en los diagnósticos adelantados por el Grupo de Gestión de Tecnologías y Sistemas de Información, se logró identificar que la infraestructura de cableado requiere instalación de nuevos puntos de red, en concordancia a la organización de nuevos espacios de tal forma que se pueda garantizar mediante la implementación de infraestructura de cableado un servicio estable, permanente, confiable y de alto desempeño. Este tipo de infraestructura incorpora sistemas de backbone en fibra óptica, canalizaciones, organización y peinado de racks, salidas de datos, elementos de interconexión y cableado.

Aunado a lo anterior, la solución de puntos de red existentes del Ministerio de las Culturas, las Artes y los Saberes se encuentran soportadas en categorías 6A y 7A correspondiente a 500Mhz y 1000Mhz por lo cual ofrece un rendimiento superior y protección para las redes convergentes actuales, garantizando una red LAN de alta velocidad con el fin de soportar las aplicaciones actuales como son: voz IP, video conferencias, redes wi-fi, aplicativos y servicios en la nube. Por lo anterior implementar soluciones de puntos de red con últimos estándares como categoría 6ª y 7A (con velocidades de trasmisión de 1000Mpbs a 10.000Mpbs) y backbones en fibra óptica de última tecnología OM3/OM4 (con velocidades de trasmisión de 1000Mpbs a 10.000Mpbs), se garantiza al Ministerio la infraestructura de red que soporte eficientemente sus procesos internos y públicos.

El proveedor TECSONI realiza justificación técnica, teniendo en cuenta que, de acuerdo al cuadro de avance anterior, nos permitimos informar un retraso en la ejecución de las actividades proyectadas en el datacenter, a realizarse durante la ventana de mantenimiento programada los días 7 y 8 de diciembre de los corrientes, toda vez que no fue posible llevar a cabo la organización y marquillado de la totalidad de los racks instalados en el datacenter. A pesar de nuestros esfuerzos por coordinar estas tareas, la autorización para realizar el apagado por completo del datacenter, requisito indispensable para la realización de dichas actividades, no fue autorizado por el equipo de IT a cargo, debido a los procesos críticos que actualmente se ejecutan en el datacenter del Ministerio. Esta situación no nos ha permitido cumplir con el plazo establecido en el contrato, ya que la organización del datacenter es una actividad de alta complejidad y cuidado, y su culminación es esencial para dar cumplimiento a la totalidad de actividades del contrato. En consideración a lo expuesto, y dada que la imposibilidad de realizar el apagado del datacenter constituyó un evento ajeno a nuestra voluntad.

Solicitamos respetuosamente al Ministerio se amplie o prorrogue del plazo de ejecución del contrato hasta el próximo 24 de diciembre. Esta nueva fecha nos permitirá concluir satisfactoriamente y al 100% las actividades de organización y maquillado de la infraestructura del datacenter.

2. BALANCE TÉCNICO

Teniendo en cuenta que la imposibilidad de cumplir con el objeto contractual en el término establecido se encuentra derivada de hechos ajenos a la voluntad al proveedor, fundamentamos la solicitud de prórroga en el desarrollo doctrinal y jurisprudencial que se ha realizado con respecto al análisis de la responsabilidad y las causas o circunstancias

eximentes. Al respecto, es menester manifestar que, pese a que la empresa TECSONI., ha realizado todos los actos tendientes a realizar pactados para cumplir con el objeto del contrato en las condiciones y tiempos estipulados; conforme a esto, se ha visto imposibilitado debido a un hecho irresistible e imprevisible, que es ajeno y exterior a su voluntad.

Conforme a lo anterior, el proveedor ha realizado varios avances para el cumplimiento del objeto contractual, bajo la responsabilidad de la supervisión que a la fecha la empresa TECSONI ha realizado los siguientes al 100%:

6	Racks cuarto tecnico	Peinado, organizado y marquillado de racks	100%

Palacio Echeverry backbone Fibra			
1	Piso 1 y 2 Santa Clara	Enlaces de Fibra	100%
9	Racks cuarto tecnico	Instalación rack sala monitoreo Peinado, organizado y marquillado de rack.	100%

Conforme a lo anterior, es menester tener en cuenta que además de las especificaciones ejecutadas al 100% se encuentran otras que llevan un alto porcentaje de ejecución pero que a 15 de diciembre de 2024 no alcanzarían a realizarse, por esa razón, desde la supervisión se estima viable prorrogar el contrato N° 4200-2024 hasta el 24 de diciembre como justifica el proveedor en aras de que la Entidad pueda contar con la estructura del cableado que se requirió en las especificaciones técnicas, teniendo en cuenta las siguientes actividades que faltan por concertar al 100% :

Biblioteca Nacional (41 puntos completos)				
ITEM	LOCALIZACION	DESCRIPCION	% AVANCE	OBSERVACIONES
1	Piso 2 (CDM)	6 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
2	Piso 3 (ADMINISTRATIVA)	14 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
3	Piso 4 (CONSERVACION)	11 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
4	Altillo	8 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
5	Sotano	2 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024

Casa Abadía (19 puntos completos)				
1	Piso 1 (SERVICIO AL CIUDADANO)	3 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
2	Piso 2 (GESTION HUMANA)	8 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
3	Piso 2 (DACMI)	8 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024

Palacio Echeverry (18 puntos completos)				
ITEM	LOCALIZACION	DESCRIPCION	% AVANCE	OBSERVACIONES
1	Casa A Piso 2 (DACMI)	8 puntos de red Cat 7A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
2	Casa B, C Piso 3	10 puntos de red Cat 7A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
3	Racks cuarto tecnico, Datacenter	Peinado, organizado y marquillado de racks	50%	Pendiente levantamiento de conexiones, peinado, marquilaldo de 2 racks (Datacenter).
		Museo Independecia (2 puntos completos)		
1	Piso 1	2 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
		Museo Colonial (1 punto completo)		
1	Piso 1	1 puntos de red Cat 6A completos con toma corriente Blanca, Naranja.	98%	Pendiente certificación cableado 11/12/2024
		Museo Nacional (23 puntos completos)		
1	Ala sur piso 2	12 puntos de red Cat 7A con toma corriente Blanca (13), Naranja (13).	98%	Pendiente certificación cableado
2	Ala Norte piso 2	3 puntos de red Cat 7A con toma corriente Blanca (1), Naranja (1).	90%	Pendiente certificación cableado
3	Reserva Visible	3 puntos de red Cat 7A con toma corriente Blanca (1), Naranja (1).	90%	Pendiente certificación cableado
4	Sala 1	1 puntos de red Cat 7A para Access Point.	90%	Pendiente certificación cableado
5	Sala taller ala sur	1 punto de red Cat 7A con toma corriente Naranja (1).	90%	Pendiente certificación cableado
6	Piso 3 ala sur	1 puntos de red Cat 7A para Access Point.	90%	Pendiente certificación cableado
7	Area Dirección	1 puntos de red Cat 7A para Access Point.	90%	Pendiente certificación cableado
8	Auditorio	1 puntos de red Cat 7A para Access Point.	90%	Pendiente certificación cableado

Como se mencionó la situación expuesta y que justifica la presente solicitud de prórroga, se constituye en un eximente de responsabilidad para realizar el porcentaje faltante al 15 de diciembre de 2024, toda vez que se presentó retraso en la ejecución de las actividades proyectadas en el datacenter, a realizarse durante la ventana de mantenimiento programada los días 7 y 8 de diciembre de los corrientes, toda vez que no fue posible llevar a cabo la organización y maquillado de la totalidad de los racks instalados en el datacenter.

Por otro lado, se realizaron esfuerzos coordinados tanto de la Entidad como el proveedor para llevar a cabo el cumplimiento de aspectos técnicos contratados por el Ministerio que se ejecutaran hasta el día 24 de diciembre de 2024.

3. BALANCE FINANCIERO

Contrato 4200-2024 SOCIEDAD INTERNACIONAL DE INVERSIONES TECNOLOGICAS SAS	
Balance Económico de ejecución	
Valor del contrato	$ 250.050.000,00
Valor de elementos entregados a la fecha (Ejecución)	$ 237.547.500,00
Saldo pendiente por ejecutar	$ 12.502.500,00
Porcentaje de ejecución	95%

Frente a los expuesto anteriormente, se presenta el balance financiero con lo entregado por el proveedor que se traduce en un 95% de ejecución presupuestal.

4. Solicitud

Teniendo en cuenta lo señalado en la cláusula segunda del clausulado contractual se solicita la prórroga el contrato 4200-2024, en los siguientes términos:

- Prorrogar el contrato N° 4200-2024 desde el 15 de diciembre de 2024 hasta el 24 de diciembre de 2024, para que el proveedor tenga la posibilidad de seguir ejecutando el objeto contractual como se justifica en la necesidad, esto es, para garantizar la correcta ejecución los aspectos técnicos exigidos por la Entidad.
- **CLAUSULA SEGUNDA. PLAZO DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución del contrato será hasta el 24 de diciembre de 2024, y de conformidad con lo establecido en la cláusula segunda del clausulado el contratista tecsoni deberá ampliar las garantías pactadas contractualmente conforme a este modificatorio para su aprobación por el Grupo de Contratos y Convenios.

5. Conclusiones

Teniendo en cuenta las anteriores consideraciones la presente solicitud prorroga se encuentra debidamente justificada por parte de la supervisión, la cual emite concepto de viabilidad para la suscripción del respectivo otrosí.

Las demás condiciones del contrato no sufren modificación alguna y se mantienen incólumes.

Cordialmente,

IMELDA CECILIA RODRIGUEZ PEÑA
Coordinadora Grupo de Gestión de Tecnología y Sistema de la Información
Revisó: Mary Sol Ramírez, Heiler Quinto
Proyectó: Cossio vega / Contratista TIC